



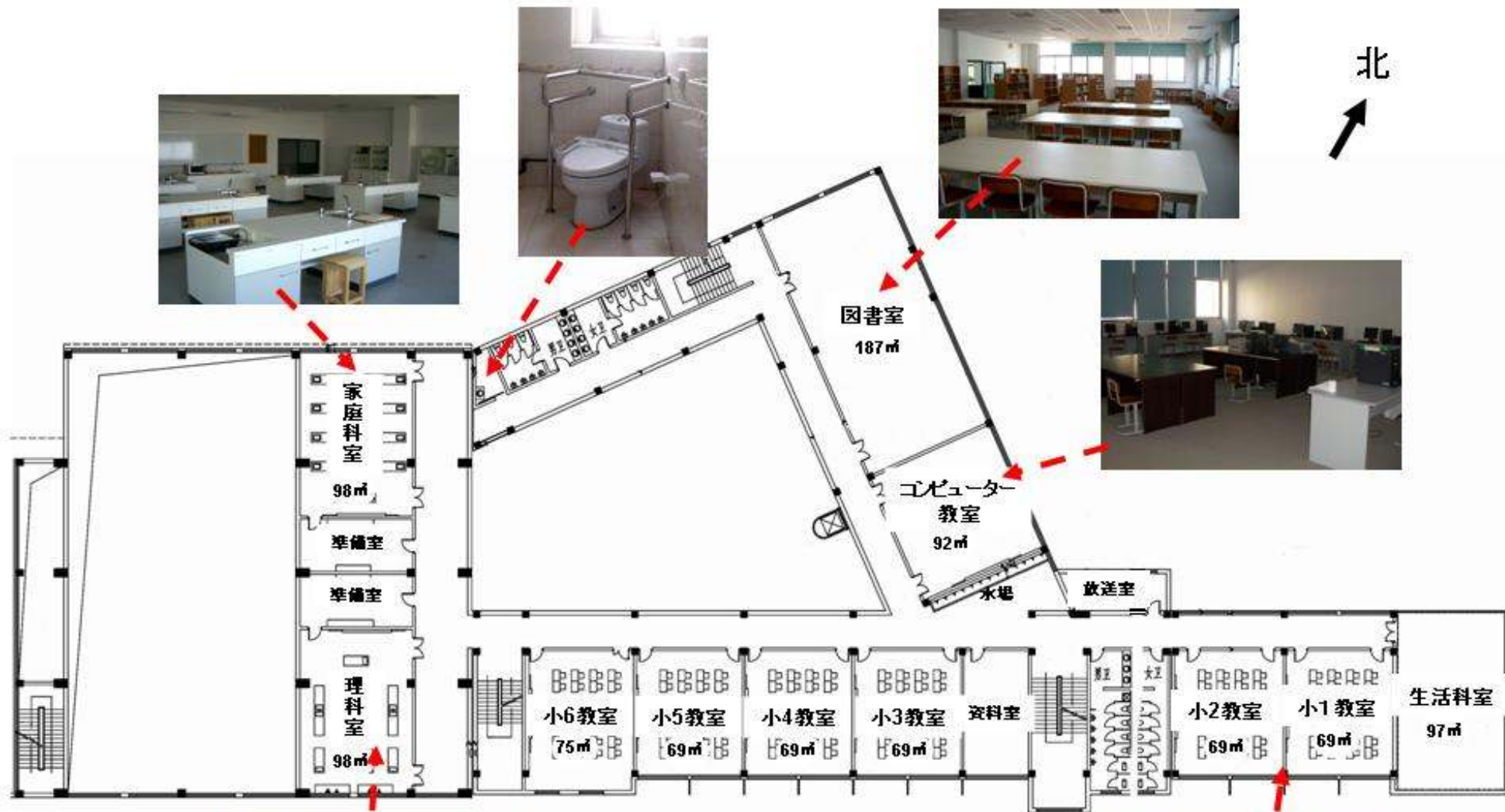
青島日本人学校 エコロジー システム



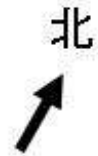


1F





2F



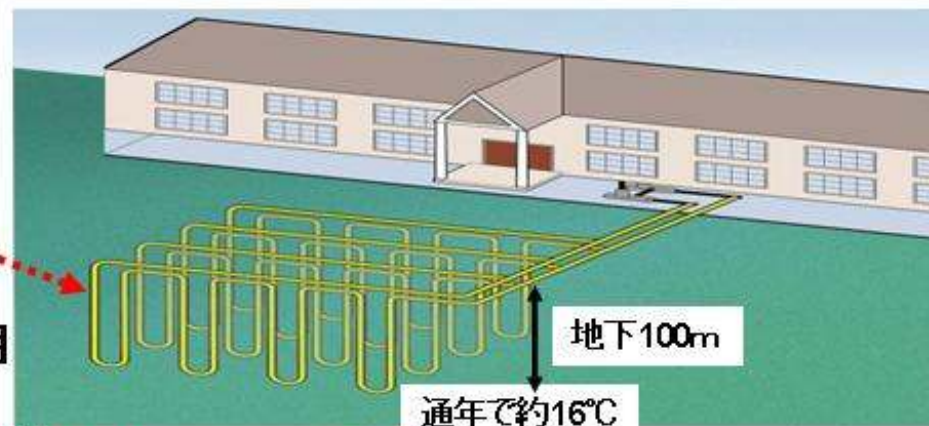
3F



地熱利用 動作概念

青島に於ける地下100m地点の地温が年間を通して約16°Cであることを利用

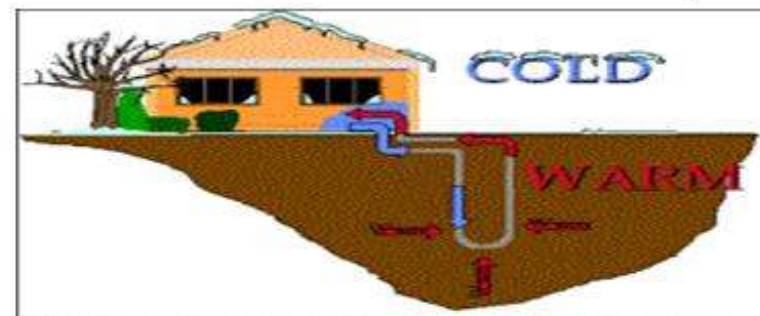
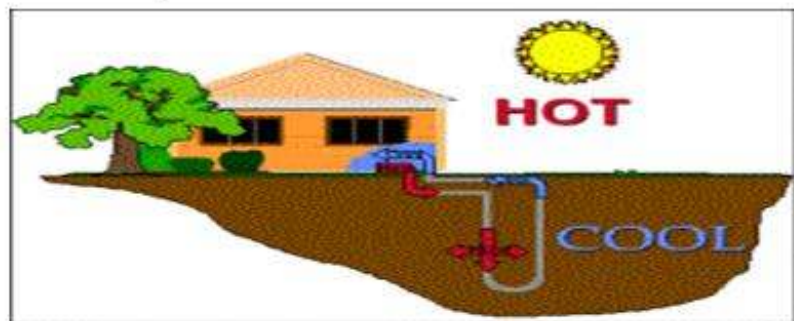
敷地内(グラウンド等)地下100mに100本埋設したUパイプの循環水温度を全校舎のセントラル空調・プール冷暖房の熱源として使用



夏季

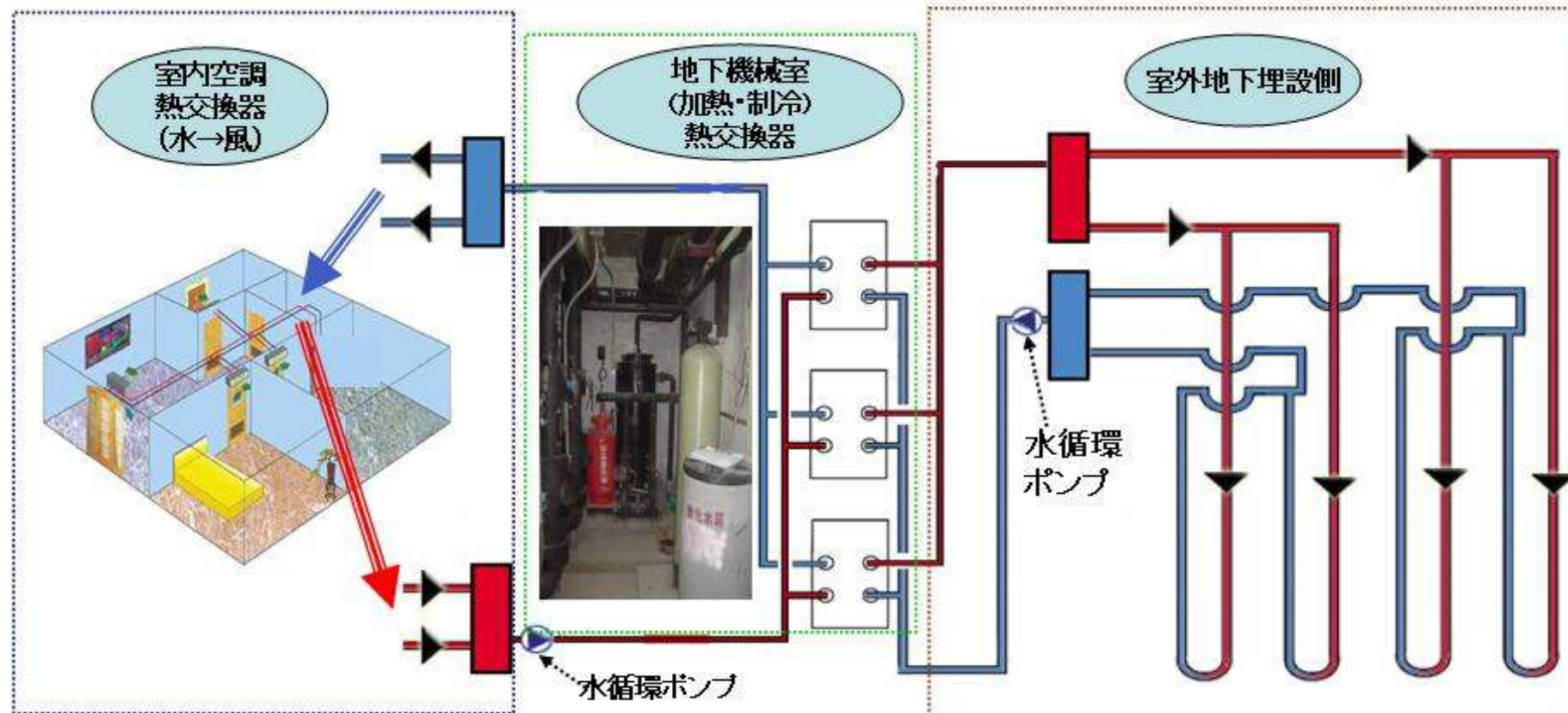


冬季



地熱利用 動作システム

夏季の例



- * コンプレッサー・燃焼ボイラーなどの排燃気が少ない → 空気を汚さない → 地球に優しい
- * 熱効率が良くランニングコストが安い → 省エネルギー → 地球に優しい
(理論値) 夏季→30%~50% (セントラルエアコン比較)
冬季→50%~70% (公共暖気比較)
- * 設備投資・設備スペース → が少ない
- * 設備耐用年数 → 20年以上

太陽熱利用



ソーラーバッテリー

